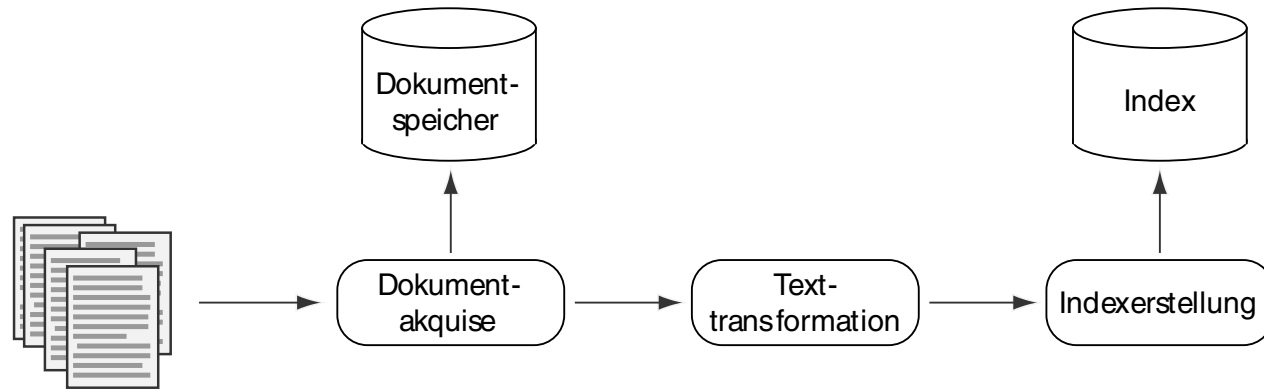


# Indexierungsprozess

# Suchmaschinenarchitektur

## Indexierungsprozess



# Indexierungsprozess

## Webdokumente ...



WIKIPEDIA  
Die freie Enzyklopädie

[Hauptseite](#)

[Themenportale](#)

[Zufälliger Artikel](#)

[Mitmachen](#)

[Artikel verbessern](#)

[Neuen Artikel anlegen](#)

[Autorenportal](#)

[Hilfe](#)

[Letzte Änderungen](#)

[Kontakt](#)

[Spenden](#)

[Werkzeuge](#)

[Links auf diese Seite](#)

[Änderungen an  
verlinkten Seiten](#)

[Spezialseiten](#)

[Permanenter Link](#)

Nicht angemeldet [Diskussionsseite](#) [Beiträge](#) [Benutzerkonto erstellen](#) [Anmelden](#)

Artikel

Diskussion

Lesen

Bearbeiten

Quelltext bearbeiten

Versionsgeschichte

Wikipedia durchsuchen

Koordinaten: 31° 12′ 5″ N, 29° 54′ 20″ O

## Bibliothek von Alexandria



Dieser Artikel behandelt die antike Bibliothek. Für die moderne Bibliothek von Alexandria siehe [Bibliotheca Alexandrina](#).

Die **Bibliothek von Alexandria** war die bedeutendste [antike Bibliothek](#). Sie entstand Anfang des 3. Jahrhunderts v. Chr. in der kurz zuvor in [Ägypten](#) gegründeten [makedonisch-griechischen](#) Stadt [Alexandria](#). Der Zeitpunkt des Endes der Bibliothek ist ungeklärt. Die Annahmen reichen von 48 v. Chr. bis ins 7. Jahrhundert. Oft geäußert wird die Ansicht, dass sie im 3. Jahrhundert der Zerstörung des gesamten Palastviertels von Alexandria zum Opfer fiel. Bisher sind keine Überreste der Bibliothek gefunden worden, jedoch bieten die Texte [antiker](#) Autoren einige Informationen.

Die Bibliothek verfügte über einen für die damaligen Verhältnisse enormen, aber heute unbekannten Bestand an [Schriftrollen](#). Es handelte sich dabei sowohl um literarische Schriften als auch große Mengen an wissenschaftlicher Literatur aus den verschiedensten Fachgebieten. Es ist anzunehmen, dass bereits bald nach der Gründung ein großer Bestand vorhanden war, der danach über Generationen weiter wuchs. Eine kleinere Tochterbibliothek im [Serapeion von Alexandria](#) befand sich im Südwesten der Stadt in einem von den einheimischen Ägyptern bewohnten Stadtteil.

Die Räumlichkeiten der Bibliothek befanden sich im Palastbezirk der Stadt und standen in einer engen Beziehung zu einer bedeutenden wissenschaftlichen Einrichtung, dem [Museion](#) von Alexandria, an dem zahlreiche berühmte Gelehrte wirkten und sich die [Alexandrinische Schule](#) herausbildete. Wahrscheinlich war die wesentliche Funktion der Bibliothek die einer Schul- und Forschungsbibliothek des Museions. Diese beiden von den [ptolemäischen](#) Herrschern finanzierten Institutionen hatten erheblichen Anteil daran, dass Alexandria im 3. Jahrhundert v. Chr. [Athen](#) als Zentrum der griechischen Wissenschaft ablöste. Die Bibliothek diente aber nicht nur wissenschaftlichen Zwecken, sondern auch der Machtdemonstration der Ptolemäer. Gegründet wurde sie im Rahmen der groß angelegten Kulturpolitik des makedonisch-griechischen Königs

# Indexierungsprozess

## Webdokumente ... und wie Suchmaschinen sie sehen

```
padding: 0.25em; overflow: hidden; word-break: break-word; word-wrap: break-word;" id="Vorlage_Dieser_Artikel"><div class="noviewer" style="display:
table-cell; padding-bottom: 0.2em; padding-left: 0.25em; padding-right: 1em; padding-top: 0.2em; vertical-align: middle;" id="bksicon" aria-
hidden="true" role="presentation"><span typeof="mw:File"><span></span></span></div>
<div style="display: table-cell; vertical-align: middle; width: 100%;">
<div role="navigation">
Dieser Artikel behandelt die antike Bibliothek. Für die moderne Bibliothek von Alexandria siehe <a href="/wiki/Bibliotheca_Alexandrina"
title="Bibliotheca Alexandrina">Bibliotheca Alexandrina</a></div>
</div></div>
<p>Die <b>Bibliothek von Alexandria</b> war die bedeutendste <a href="/wiki/Antike_Bibliotheken" title="Antike Bibliotheken">antike Bibliothek</a>. Sie
entstand Anfang des 3. Jahrhunderts v. Chr. in der kurz zuvor in <a href="/wiki/%C3%84gypten" title="Ägypten">Ägypten</a> gegründeten <a href="/wiki
/Makedonien" title="Makedonien">makedonisch</a>-<a href="/wiki/Antikes_Griechenland" title="Antikes Griechenland">griechischen</a> Stadt <a href="/wiki
/Alexandria_in_der_Antike" title="Alexandria in der Antike">Alexandria</a>. Der Zeitpunkt des Endes der Bibliothek ist ungeklärt. Die Annahmen reichen
von 48 v. Chr. bis ins 7. Jahrhundert. Oft geäußert wird die Ansicht, dass sie im 3. Jahrhundert der Zerstörung des gesamten Palastviertels von
Alexandria zum Opfer fiel. Bisher sind keine Überreste der Bibliothek gefunden worden, jedoch bieten die Texte <a href="/wiki/Antike"
title="Antike">antiker</a> Autoren einige Informationen.
</p><p>Die Bibliothek verfügte über einen für die damaligen Verhältnisse enormen, aber heute unbekannten Bestand an <a href="/wiki/Schriftrolle"
title="Schriftrolle">Schriftrollen</a>. Es handelte sich dabei sowohl um literarische Schriften als auch große Mengen an wissenschaftlicher Literatur
aus den verschiedensten Fachgebieten. Es ist anzunehmen, dass bereits bald nach der Gründung ein großer Bestand vorhanden war, der danach über
Generationen weiter wuchs. Eine kleinere Tochterbibliothek im <a href="/wiki/Serapeion_von_Alexandria" class="mw-redirect" title="Serapeion von
Alexandria">Serapeion von Alexandria</a> befand sich im Südwesten der Stadt in einem von den einheimischen Ägyptern bewohnten Stadtteil.
</p><p>Die Räumlichkeiten der Bibliothek befanden sich im Palastbezirk der Stadt und standen in einer engen Beziehung zu einer bedeutenden
wissenschaftlichen Einrichtung, dem <a href="/wiki/Heiligtum_der_Musen" title="Heiligtum der Musen">Museion</a> von Alexandria, an dem zahlreiche
berühmte Gelehrte wirkten und sich die <a href="/wiki/Alexandrinische_Schule" title="Alexandrinische Schule">Alexandrinische Schule</a> herausbildete.
Wahrscheinlich war die wesentliche Funktion der Bibliothek die einer Schul- und Forschungsbibliothek des Museions. Diese beiden von den <a href="/wiki
/Ptolem%C3%A4er" title="Ptolemäer">ptolemäischen</a> Herrschern finanzierten Institutionen hatten erheblichen Anteil daran, dass Alexandria im 3.
Jahrhundert v. Chr. <a href="/wiki/Athen" title="Athen">Athen</a> als Zentrum der griechischen Wissenschaft ablöste. Die Bibliothek diente aber nicht
```

# Indexierungsprozess

## Text extrahieren

Die Bibliothek von Alexandria war die bedeutendste antike Bibliothek. Sie entstand Anfang des 3. Jahrhunderts v. Chr. in der kurz zuvor in Ägypten gegründeten makedonisch-griechischen Stadt Alexandria. Der Zeitpunkt des Endes der Bibliothek ist ungeklärt. Die Annahmen reichen von 48 v. Chr. bis ins 7. Jahrhundert. Oft geäußert wird die Ansicht, dass sie im 3. Jahrhundert der Zerstörung des gesamten Palastviertels von Alexandria zum Opfer fiel. Bisher sind keine Überreste der Bibliothek gefunden worden, jedoch bieten die Texte antiker Autoren einige Informationen.

Die Bibliothek verfügte über einen für die damaligen Verhältnisse enormen, aber heute unbekannten Bestand an Schriftrollen. Es handelte sich dabei sowohl um literarische Schriften als auch große Mengen an wissenschaftlicher Literatur aus den verschiedensten Fachgebieten. Es ist anzunehmen, dass bereits bald nach der Gründung ein großer Bestand vorhanden war, der danach über Generationen weiter wuchs. Eine kleinere Tochterbibliothek im Serapeion von Alexandria befand sich im Südwesten der Stadt in einem von den einheimischen Ägyptern bewohnten Stadtteil.

# Indexierungsprozess

## Welche Wörter sollten entfernt werden? \*\*

Die Bibliothek von Alexandria war die bedeutendste antike Bibliothek. Sie entstand Anfang des 3. Jahrhunderts v. Chr. in der kurz zuvor in Ägypten gegründeten makedonisch-griechischen Stadt Alexandria. Der Zeitpunkt des Endes der Bibliothek ist ungeklärt. Die Annahmen reichen von 48 v. Chr. bis ins 7. Jahrhundert. Oft geäußert wird die Ansicht, dass sie im 3. Jahrhundert der Zerstörung des gesamten Palastviertels von Alexandria zum Opfer fiel. Bisher sind keine Überreste der Bibliothek gefunden worden, jedoch bieten die Texte antiker Autoren einige Informationen.

Die Bibliothek verfügte über einen für die damaligen Verhältnisse enormen, aber heute unbekannten Bestand an Schriftrollen. Es handelte sich dabei sowohl um literarische Schriften als auch große Mengen an wissenschaftlicher Literatur aus den verschiedensten Fachgebieten. Es ist anzunehmen, dass bereits bald nach der Gründung ein großer Bestand vorhanden war, der danach über Generationen weiter wuchs. Eine kleinere Tochterbibliothek im Serapeion von Alexandria befand sich im Südwesten der Stadt in einem von den einheimischen Ägyptern bewohnten Stadtteil.

# Indexierungsprozess

## Satzzeichen und „unwichtige“ Wörter entfernen

Die Bibliothek von Alexandria war die bedeutendste antike Bibliothek. Sie entstand Anfang des 3. Jahrhunderts v. Chr. in der kurz zuvor in Ägypten gegründeten makedonisch-griechischen Stadt Alexandria. Der Zeitpunkt des Endes der Bibliothek ist ungeklärt. Die Annahmen reichen von 48 v. Chr. bis ins 7. Jahrhundert. Oft geäußert wird die Ansicht, dass sie im 3. Jahrhundert der Zerstörung des gesamten Palastviertels von Alexandria zum Opfer fiel. Bisher sind keine Überreste der Bibliothek gefunden worden, jedoch bieten die Texte antiker Autoren einige Informationen.

Die Bibliothek verfügte über einen für die damaligen Verhältnisse enormen, aber heute unbekannten Bestand an Schriftrollen. Es handelte sich dabei sowohl um literarische Schriften als auch große Mengen an wissenschaftlicher Literatur aus den verschiedensten Fachgebieten. Es ist anzunehmen, dass bereits bald nach der Gründung ein großer Bestand vorhanden war, der danach über Generationen weiter wuchs. Eine kleinere Tochterbibliothek im Serapeion von Alexandria befand sich im Südwesten der Stadt in einem von den einheimischen Ägyptern bewohnten Stadtteil.

# Indexierungsprozess

## Satzzeichen und „unwichtige“ Wörter entfernen

Bibliothek Alexandria bedeutendste antike Bibliothek  
entstand Anfang 3 Jahrhunderts Chr kurz zuvor Ägypten  
gegründeten makedonisch griechischen Stadt Alexandria Zeitpunkt  
Endes Bibliothek ungeklärt Annahmen reichen 48 Chr  
7 Jahrhundert geäußert Ansicht 3  
Jahrhundert Zerstörung gesamten Palastviertels Alexandria  
Opfer fiel Bisher keine Überreste Bibliothek gefunden worden  
jedoch bieten Texte antiker Autoren einige Informationen

Bibliothek verfügte damaligen Verhältnisse  
enormen heute unbekannten Bestand Schriftrollen handelte  
literarische Schriften große Mengen  
wissenschaftlicher Literatur verschiedensten Fachgebieten  
anzunehmen Gründung großer Bestand  
vorhanden Generationen wuchs kleinere  
Tochterbibliothek Serapeion Alexandria befand Südwesten  
Stadt einheimischen Ägyptern bewohnten Stadtteil



# Indexierungsprozess

## Übrige Wörter normalisieren

bibliothek alexandria bedeutend~~st~~~~tt~~ antik~~t~~ bibliothek  
entstehen anfang 3 jahrhundert~~t~~ chr kurz zuvor ägypten  
gegründen~~n~~~~tt~~ makedonisch griechisch~~tt~~ stadt alexandria zeitpunkt  
ende~~t~~ bibliothek unklar~~n~~ annahmen~~n~~ reichen 48 chr  
7 jahrhundert geäußern ansicht 3  
jahrhundert zerstörung gesamte~~tt~~ palastviertel~~t~~ alexandria  
opfer fallen bisher keine~~t~~ überrest~~t~~ bibliothek gefinden werden  
jedoch bieten texte~~t~~ antiker~~tt~~ autor~~tt~~ einige informationen~~tt~~

bibliothek verfügen damalige~~tt~~ verhältnis~~tt~~  
enorm~~tt~~ heute unbekannt~~tt~~ bestand schriftrollen~~t~~ handeln~~n~~  
literarische~~t~~ schrift~~tt~~ große mengen  
wissenschaftlich~~tt~~ literatur verschieden~~st~~~~tt~~ fachgebiet~~tt~~  
anzunehmen gründung groß~~tt~~ bestand  
vorhanden generation~~tt~~ wachsen klein~~tt~~  
tochterbibliothek serapeion alexandria befinden südwesten  
stadt einheimisch~~tt~~ ägypter~~tt~~ bewohnt~~tt~~ stadtteil

# Indexierungsprozess

## Übrige Wörter normalisieren

bibliothek alexandria bedeutend antik bibliothek  
entstehen anfang 3 jahrhundert chr kurz zuvor ägypten  
gründen makedonisch griechisch stadt alexandria zeitpunkt  
ende bibliothek klären annahme reichen 48 chr  
7 jahrhundert äußern ansicht 3  
jahrhundert zerstörung gesamt palastviertel alexandria  
opfer fallen bisher kein überrest bibliothek finden werden  
jedoch bieten text antik autor einige information

bibliothek verfügen damals verhältnis  
enorm heute unbekannt bestand schriftrolle handeln  
literarisch schrift groß menge  
wissenschaftlich literatur verschieden fachgebiet  
annehmen gründung groß bestand  
vorhanden generation wachsen klein  
tochterbibliothek serapeion alexandria befinden südwesten  
stadt einheimisch ägypter wohnen stadtteil

# Indexierungsprozess

Durchzählen, in lexikographische Reihenfolge bringen

3:	2	bisher:	1	heute:	1	stadtteil:	1
48:	1	chr:	2	information:	1	südwesten:	1
7:	1	damalig:	1	jahrhundert:	3	text:	1
ägypten:	1	einheimisch:	1	jedoch:	1	tochterbibliothek:	1
ägypter:	1	einige:	1	kein:	1	überrest:	1
äußern:	1	ende:	1	klein:	1	unbekannt:	1
alexandria:	4	enorm:	1	klären:	1	verfügen:	1
anfang:	1	entstehen:	1	literarisch:	1	verhältnis:	1
annahme:	1	fachgebiet:	1	literatur:	1	verschieden:	1
annehmen:	1	fallen:	1	makedonisch:	1	vorhanden:	1
ansicht:	1	finden:	1	menge:	1	wachsen:	1
antik:	2	generation:	1	opfer:	1	werden:	1
autor:	1	gesamt:	1	palastviertel:	1	wissenschaftlich:	1
bedeutend:	1	griechisch:	1	reichen:	1	wohnen:	2
befinden:	1	groß:	2	schrift:	1	zeitpunkt:	1
bestand:	2	gründen:	1	schriftrolle:	1	zerstörung:	1
bibliothek:	5	gründung:	1	serapeion:	1	zuvor:	1
bieten:	1	handeln:	1	stadt:	1		

# Indexierungsprozess

Ggf. Wörter zusammenlegen und Einfachvorkommen weglassen

3:	2	bisher:	1	heute:	1	<del>stadt/ent/</del>	1
48:	1	chr:	2	information:	1	südwesten:	1
7:	1	damalig:	1	jahrhundert:	3	text:	1
ägypte <del>/h/</del> :	<b>2</b>	einheimisch:	1	jedoch:	1	<del>t/och/ent</del> bibliothek:	1
<del>ägypte/ent/</del>	1	einige:	1	kein:	1	überrest:	1
äußern:	1	ende:	1	klein:	1	unbekannt:	1
alexandria:	4	enorm:	1	klären:	1	verfügen:	1
anfang:	1	entstehen:	1	litera <del>/h/sch/</del> :	<b>2</b>	verhältnis:	1
annahme <del>/s/</del> :	<b>2</b>	fachgebiet:	1	<del>literatur/</del> :	1	verschieden:	1
<del>annahme/ent/</del>	1	fallen:	1	makedonisch:	1	vorhanden:	1
ansicht:	1	finden:	1	menge:	1	wachsen:	1
antik:	2	generation:	1	opfer:	1	werden:	1
autor:	1	gesamt:	1	palastviertel:	1	wissenschaftlich:	1
bedeutend:	1	griechisch:	1	reichen:	1	wohnen:	2
befinden:	1	groß:	2	schrift:	<b>2</b>	zeitpunkt:	1
bestand:	2	gründe <del>/h/</del> :	<b>2</b>	<del>schmitt/ent/ent/ent/</del>	1	zerstörung:	1
bibliothek:	<b>6</b>	<del>gründung/</del>	1	serapeion:	1	zuvor:	1
bieten:	1	handeln:	1	stadt:	<b>2</b>		

# Indexierungsprozess

Ggf. Wörter zusammenlegen und Einfachvorkommen weglassen

3:	2
ägypt:	2
alexandria:	4
annahm:	2
antik:	2
bestand:	2
bibliothek:	6
chr:	2
groß:	2
gründ:	2
jahrhundert:	3
litera:	2
schrift:	2
stadt:	2
wohnen:	2

# Indexierungsprozess

Ggf. Wörter zusammenlegen und Einfachvorkommen weglassen

3:	2
ägypt:	2
alexandria:	4
annahm:	2
antik:	2
bestand:	2
bibliothek:	6
chr:	2
groß:	2
gründ:	2
jahrhundert:	3
litera:	2
schrift:	2
stadt:	2
wohnen:	2

- ❑ Prozess für jedes Dokument wiederholen
- ❑ Ausgabe schnell durchsuchbar abspeichern
- ❑ Idee: analog Schlagwortverzeichnis

# Indexierungsprozess

## Analogie: Schlagwortverzeichnis in Lehrbüchern

thesauri

definition : 12

titles of documents : 6.2.9, 6.2.9.4

capitalization : 6.2.3

initial articles in alphanumeric arrangement : 9.4

topical headings

*see also: entries, headings, terms*

initial articles in alphanumeric arrangement : 9.4

topics

definition : 12

major versus minor topics : 7.3

transcription

definition : 12

transliteration : 6.2.10

definition : 12

truncation

definition : 12

in searching : 7.5.3

turnover lines : 8.2.5.1, 8.2.5.3

definition : 12

vectors

definition : 12

in searching : 7.5.2

vertical spacing

in indexes : 8.2.4

video recordings

locators : 7.4.2b

visual indexes

*see: displayed indexes*

vocabulary : 6

*see also: descriptors; terminology of indexing; terms*

control, tracking, management : 3h, 5.13; as essential  
process : *preface*; definition : 12

display in displayed indexes : 6.8.1; non-displayed  
electronic search indexes : 6.8.2

entry. definition : 12

lead-in : 5.13

sources : 3d-e, 6.1

- ❑ Meist am Buchende zum schnellen Finden von Definitionen, etc.

# Indexierungsprozess

## Analogie: Schlagwortverzeichnis in Lehrbüchern

### thesauri

definition : 12

titles of documents : 6.2.9, 6.2.9.4

capitalization : 6.2.3

initial articles in alphanumeric arrangement : 9.4

### topical headings

*see also: entries, headings, terms*

initial articles in alphanumeric arrangement : 9.4

### topics

definition : 12

major versus minor topics : 7.3

### transcription

definition : 12

transliteration : 6.2.10

definition : 12

### truncation

definition : 12

in searching : 7.5.3

turnover lines : 8.2.5.1, 8.2.5.3

definition : 12

### vectors

definition : 12

in searching : 7.5.2

### vertical spacing

in indexes : 8.2.4

### video recordings

locators : 7.4.2b

### visual indexes

*see: displayed indexes*

### vocabulary

*see also: descriptors; terminology of indexing; terms*

control, tracking, management : 3h, 5.13; as essential process : *preface*; definition : 12

display in displayed indexes : 6.8.1; non-displayed electronic search indexes : 6.8.2

entry. definition : 12

lead-in : 5.13

sources : 3d-e, 6.1

- **Indexterme** und **Buchabschnitte**, in denen sie vorkommen



# Indexierungsprozess

Suchmaschinenindex: Datenstruktur ähnlich Schlagwortverzeichnis

$T$	→	<b>Postings</b> (Posting Lists, Postlists)			
$t_1$	→	$d_1, w_{1,1}$	$d_2, w_{1,2}$		
$t_2$	→	$d_1, w_{2,1}$	$d_2, w_{2,2}$	$d_4, w_{2,4}$	
$t_3$	→	$d_1, w_{3,1}$	$d_2, w_{3,2}$	$d_4, w_{3,4}$	$d_5, w_{3,5}$
$t_4$	→	$d_2, w_{4,2}$			
$t_5$	→	$d_1, w_{5,1}$			
		$\vdots$			

- Für jeden Term  $t$ 
  - Liste der Dokumente  $d$ , die  $t$  enthalten
  - Optional: Gewicht  $w$  für die Bedeutung von  $t$  in  $d$  (z.B. Häufigkeit)

# Indexierungsprozess

## Übung: Baue einen Index auf Papier

Dokumente:

- ❑  $d_1$ : Der kleine braune Fuchs springt.
- ❑  $d_2$ : Ein Fuchs singt.
- ❑  $d_3$ : Eine kleine Katze springt.

# Indexierungsprozess

## Übung: Baue einen Index auf Papier

Dokumente:

- ❑  $d_1$ : Der kleine braune Fuchs springt.
- ❑  $d_2$ : Ein Fuchs singt.
- ❑  $d_3$ : Eine kleine Katze springt.

Erstelle Rankings für folgende Suchanfragen:

- ❑ Fuchs der springt
- ❑ Katze die singt